

## INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International Application No

PCT/DE 03/01214

## A. CLASSIFICATION OF SUBJECT MATTER

IPC 7 B60J7/14 B60J7/20 B60J7/08

According to International Patent Classification (IPC) or to both national classification and IPC

## B. FIELDS SEARCHED

Minimum documentation searched (classification system followed by classification symbols)

IPC 7 B60J

Documentation searched other than minimum documentation to the extent that such documents are included in the fields searched

Electronic data base consulted during the international search (name of data base and, where practical, search terms used)

WPI Data, EPO-Internal, PAJ

## C. DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT

Category *	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
A	DE 196 42 153 A (BAYERISCHE MOTOREN WERKE AG ;KARMANN GMBH W (DE)) 16 April 1998 (1998-04-16) figures 1-7 ---	1-6, 8-10,12, 14
A	DE 100 39 680 A (KARMANN GMBH W) 7 March 2002 (2002-03-07) figures 1-9 ---	1,2,4,6, 8,12,14
A	US 6 336 673 B1 (WEISSMUELLER OLAF ET AL) 8 January 2002 (2002-01-08) figures 1-4 ---	1-6,9, 10,12,14
A	DE 198 46 006 A (EDSCHA CABRIO VERDECKSYS GMBH) 13 April 2000 (2000-04-13) figures 1-4 ---	1-6,12, 14
	--- -/-	

☒ Further documents are listed in the continuation of box C.☒ Patent family members are listed in annex.

## \* Special categories of cited documents:

"A" document defining the general state of the art which is not considered to be of particular relevance

"E" earlier document but published on or after the international filing date

"L" document which may throw doubts on priority claim(s) or which is cited to establish the publication date of another citation or other special reason (as specified)

"O" document referring to an oral disclosure, use, exhibition or other means

"P" document published prior to the international filing date but later than the priority date claimed

"T" later document published after the international filing date or priority date and not in conflict with the application but cited to understand the principle or theory underlying the invention

"X" document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered novel or cannot be considered to involve an inventive step when the document is taken alone

"Y" document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered to involve an inventive step when the document is combined with one or more other such documents, such combination being obvious to a person skilled in the art.

"&amp;" document member of the same patent family

Date of the actual completion of the international search

11 July 2003

Date of mailing of the international search report

23/07/2003

Name and mailing address of the ISA

European Patent Office, P.B. 5818 Patentlaan 2  
NL - 2280 HV Rijswijk  
Tel. (+31-70) 340-2040, Tx. 31 651 epo nl,  
Fax (+31-70) 340-3016

Authorized officer

Thomas, C

## INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International Application No

PCT/DE 03/01214

C.(Continuation) DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT		
Category *	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
A	DE 196 42 152 A (BAYERISCHE MOTOREN WERKE AG ;KARMANN GMBH W (DE)) 16 April 1998 (1998-04-16) figures 1-7 ----	1-6,12, 14
A	US 2001/019213 A1 (EBERLE ANDREAS) 6 September 2001 (2001-09-06) figures 1-7 ----	1-6,8, 12,14
A	US 5 769 483 A (REIHL PETER ET AL) 23 June 1998 (1998-06-23)  figures 1-20 ----	1-6, 8-10,12, 14
A	DE 43 16 485 A (SCHARWAECHTER GMBH CO KG) 24 November 1994 (1994-11-24) figures 1-6 -----	1-6,14

## INTERNATIONAL SEARCH REPORT

Information on patent family members

International Application No

PCT/DE 03/01214

Patent document cited in search report		Publication date	Patent family member(s)	Publication date
DE 19642153	A	16-04-1998	DE 19642153 A1	16-04-1998
			DE 59708483 D1	21-11-2002
			EP 0835779 A1	15-04-1998
DE 10039680	A	07-03-2002	DE 10039680 A1	07-03-2002
US 6336673	B1	08-01-2002	DE 29913486 U1	14-12-2000
			EP 1074415 A2	07-02-2001
DE 19846006	A	13-04-2000	DE 19846006 A1	13-04-2000
DE 19642152	A	16-04-1998	DE 19642152 A1	16-04-1998
			DE 59704116 D1	30-08-2001
			EP 0835780 A1	15-04-1998
US 2001019213	A1	06-09-2001	DE 10006296 C1	17-05-2001
US 5769483	A	23-06-1998	DE 4435222 C1	02-11-1995
			DE 59501595 D1	16-04-1998
			EP 0704330 A1	03-04-1996
			JP 8175187 A	09-07-1996
DE 4316485	A	24-11-1994	DE 4316485 A1	24-11-1994

# INTERNATIONALER RECHERCHENBERICHT

Internationales Aktenzeichen

PCT/DE 03/01214

<b>A. KLASSIFIZIERUNG DES ANMELDUNGSGEGENSTANDES</b> IPK 7 B60J7/14 B60J7/20 B60J7/08		
Nach der Internationalen Patentklassifikation (IPK) oder nach der nationalen Klassifikation und der IPK		
<b>B. RECHERCHIERTE GEBIETE</b> Recherchierte Mindestprüfstoff (Klassifikationssystem und Klassifikationssymbole) IPK 7 B60J		
Recherchierte aber nicht zum Mindestprüfstoff gehörende Veröffentlichungen, soweit diese unter die recherchierten Gebiete fallen		
Während der internationalen Recherche konsultierte elektronische Datenbank (Name der Datenbank und evtl. verwendete Suchbegriffe) WPI Data, EPO-Internal, PAJ		
<b>C. ALS WESENTLICH ANGESEHENE UNTERLAGEN</b>		
Kategorie*	Bezeichnung der Veröffentlichung, soweit erforderlich unter Angabe der in Betracht kommenden Teile	Betr. Anspruch Nr.
A	DE 196 42 153 A (BAYERISCHE MOTOREN WERKE AG ;KARMANN GMBH W (DE)) 16. April 1998 (1998-04-16) Abbildungen 1-7	1-6, 8-10,12, 14
A	DE 100 39 680 A (KARMANN GMBH W) 7. März 2002 (2002-03-07) Abbildungen 1-9	1,2,4,6, 8,12,14
A	US 6 336 673 B1 (WEISSMUELLER OLAF ET AL) 8. Januar 2002 (2002-01-08) Abbildungen 1-4	1-6,9, 10,12,14
A	DE 198 46 006 A (EDSCHA CABRIO VERDECKSYS GMBH) 13. April 2000 (2000-04-13) Abbildungen 1-4	1-6,12, 14
	-/--	
<input checked="" type="checkbox"/> Weitere Veröffentlichungen sind der Fortsetzung von Feld C zu entnehmen <input checked="" type="checkbox"/> Siehe Anhang Patentfamilie		
* Besondere Kategorien von angegebenen Veröffentlichungen : "A" Veröffentlichung, die den allgemeinen Stand der Technik definiert, aber nicht als besonders bedeutsam anzusehen ist "E" älteres Dokument, das jedoch erst am oder nach dem internationalen Anmeldedatum veröffentlicht worden ist "L" Veröffentlichung, die geeignet ist, einen Prioritätsanspruch zweifelhaft erscheinen zu lassen, oder durch die das Veröffentlichungsdatum einer anderen im Recherchenbericht genannten Veröffentlichung belegt werden soll oder die aus einem anderen besonderen Grund angegeben ist (wie ausgeführt) "O" Veröffentlichung, die sich auf eine mündliche Offenbarung, eine Benutzung, eine Ausstellung oder andere Maßnahmen bezieht "P" Veröffentlichung, die vor dem internationalen Anmeldedatum, aber nach dem beanspruchten Prioritätsdatum veröffentlicht worden ist "T" Spätere Veröffentlichung, die nach dem internationalen Anmeldedatum oder dem Prioritätsdatum veröffentlicht worden ist und mit der Anmeldung nicht kollidiert, sondern nur zum Verständnis des der Erfindung zugrundeliegenden Prinzips oder der ihr zugrundeliegenden Theorie angegeben ist "X" Veröffentlichung von besonderer Bedeutung; die beanspruchte Erfindung kann allein aufgrund dieser Veröffentlichung nicht als neu oder auf erfinderischer Tätigkeit beruhend betrachtet werden "Y" Veröffentlichung von besonderer Bedeutung; die beanspruchte Erfindung kann nicht als auf erfinderischer Tätigkeit beruhend betrachtet werden, wenn die Veröffentlichung mit einer oder mehreren anderen Veröffentlichungen dieser Kategorie in Verbindung gebracht wird und diese Verbindung für einen Fachmann naheliegend ist "&" Veröffentlichung, die Mitglied derselben Patentfamilie ist		
Datum des Abschlusses der internationalen Recherche  11. Juli 2003		Absendedatum des internationalen Recherchenberichts  23/07/2003
Name und Postanschrift der internationalen Recherchenbehörde Europäisches Patentamt, P.B. 5818 Patentlaan 2 NL - 2280 HV Rijswijk Tel. (+31-70) 340-2040, Tx. 31 651 epo nl, Fax: (+31-70) 340-3016		Bevollmächtigter Bediensteter  Thomas, C

## INTERNATIONALER RECHERCHENBERICHT

Internationales Aktenzeichen

PCT/DE 03/01214

## C.(Fortsetzung) ALS WESENTLICH ANGESEHENE UNTERLAGEN

Kategorie*	Bezeichnung der Veröffentlichung, soweit erforderlich unter Angabe der in Betracht kommenden Teile	Betr. Anspruch Nr.
A	DE 196 42 152 A (BAYERISCHE MOTOREN WERKE AG ; KARMANN GMBH W (DE)) 16. April 1998 (1998-04-16) Abbildungen 1-7 ---	1-6, 12, 14
A	US 2001/019213 A1 (EBERLE ANDREAS) 6. September 2001 (2001-09-06) Abbildungen 1-7 ---	1-6, 8, 12, 14
A	US 5 769 483 A (REIHL PETER ET AL) 23. Juni 1998 (1998-06-23)  Abbildungen 1-20 ---	1-6, 8-10, 12, 14
A	DE 43 16 485 A (SCHARWAECHTER GMBH CO KG) 24. November 1994 (1994-11-24) Abbildungen 1-6 -----	1-6, 14

# INTERNATIONALER RECHERCHENBERICHT

Angaben zu Veröffentlichungen, die zur selben Patentfamilie gehören

Internationales Aktenzeichen

PCT/DE 03/01214

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument		Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie		Datum der Veröffentlichung
DE 19642153	A	16-04-1998	DE	19642153 A1	16-04-1998
			DE	59708483 D1	21-11-2002
			EP	0835779 A1	15-04-1998
DE 10039680	A	07-03-2002	DE	10039680 A1	07-03-2002
US 6336673	B1	08-01-2002	DE	29913486 U1	14-12-2000
			EP	1074415 A2	07-02-2001
DE 19846006	A	13-04-2000	DE	19846006 A1	13-04-2000
DE 19642152	A	16-04-1998	DE	19642152 A1	16-04-1998
			DE	59704116 D1	30-08-2001
			EP	0835780 A1	15-04-1998
US 2001019213	A1	06-09-2001	DE	10006296 C1	17-05-2001
US 5769483	A	23-06-1998	DE	4435222 C1	02-11-1995
			DE	59501595 D1	16-04-1998
			EP	0704330 A1	03-04-1996
			JP	8175187 A	09-07-1996
DE 4316485	A	24-11-1994	DE	4316485 A1	24-11-1994